

TIGRIDIA POTOSINA (IRIDACEAE: TIGRIDIEAE) UNA NUEVA ESPECIE DE LA SIERRA DE ÁLVAREZ, SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO

ANA ROSA LÓPEZ-FERRARI

Y

ADOLFO ESPEJO SERNA

Herbario Metropolitano
Departamento de Biología
División de Ciencias Biológicas y de la Salud
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa
Apartado postal 55-535
09340 México, D.F.
e-mail: aes@xanum.uam.mx

RESUMEN

Se describe e ilustra *Tigridia potosina*, nueva especie descubierta en la Sierra de Álvarez, San Luis Potosí, México, que pertenece al subgénero *Hydrotaenia* y es morfológicamente similar a *Tigridia multiflora* (Herb.) Ravenna, aunque difiere de ella en el tamaño y color de los tépalos, así como en la amplitud de la taza floral. La nueva especie puede confundirse, por el color de sus flores, con *T. alpestris* Molseed ssp. *obtusa* Molseed, pero se distingue de ésta por la forma de los tépalos y por las ramas del estilo más largas.

Palabras clave: Iridaceae, México, San Luis Potosí, *Tigridia*.

ABSTRACT

Tigridia potosina, a new species discovered in the Sierra de Álvarez, San Luis Potosí, Mexico, is described and illustrated. The new species belongs to subgenus *Hydrotaenia* and is morphologically similar to *Tigridia multiflora* (Herb.) Ravenna but is distinguished by the size and the color of tepals, and by the width of the floral cup. Also the new species may be confused, because of the flower color, with *T. alpestris* Molseed ssp. *obtusa* Molseed, but differs from that taxon in the form of tepals and in the larger style branches.

Key words: Iridaceae, Mexico, San Luis Potosi, *Tigridia*.

El género *Tigridia* tiene su principal centro de especiación en México (Espejo y López-Ferrari, 1996a) y está representado por 31 especies, de las cuales casi 50% han sido descritas de 1970 a la fecha (Calderón de Rzedowski, 1987; Cruden, 1975; Espejo et al., 2001; López-Ferrari y Espejo, 1994; McVaugh, 1989; Molseed, 1970) como resultado de la exploración sistemática de algunas regiones del país. Del total de los taxa del género,

sólo cinco se registran de San Luis Potosí y dos de ellos son endémicos del mismo estado (Espejo y López-Ferrari, 1996b). Al determinar material de *Tigridia* proveniente de dicha entidad, nos encontramos con una planta que en principio identificamos como *T. alpestris* Molseed var. *obtusa* Molseed, sin embargo una revisión más cuidadosa de los ejemplares nos permitió concluir que se trata de una especie no descrita que aquí proponemos como:

Tigridia potosina López-Ferrari & Espejo sp. nov. (Fig. 1; Fig. 2 A).

Herba perennis, erecta, bulbosa, caules usque 80 cm alti; folia basalia dua, linearia, plicata, usque ad 62 cm longa et 2.7 cm lata; spathae bractearum subaequales, 5-6.8 cm longae; flores erecti, 2 cm diametro; tepala conniventia et ad basim cupulam ampliam formantia; tepala externa 2.3-2.6 cm longa, 8-11 mm lata; tepala interna ca. 2.3 cm longa, 10-12 mm lata; glandes ad tepalorum internum partem basalem positae; filamenta connata, ca. 8-12 mm longa; antherae lineares, 7.5 mm longae; styli ramuli 12 mm longi.

Hierba perenne, erecta, bulbosa, de 60-80 cm de alto, glabra, bulbo largamente ovoide a elipsoide, de 6 cm de largo, de ca. 1.5 cm de diámetro, las catáfilas externas delgadas, de color castaño; hojas basales dos, lineares, plicadas, de 45-62 cm de largo, de 1.2-2.7 cm de ancho, más largas que el tallo florífero, hojas caulinares de 23-35 cm de largo, de 0.7-1.5 cm de ancho, tallo florífero de 38-57 cm de largo, ramificado; inflorescencia un ripidio con las espatas subiguales, de 5-6.8 cm de largo, de 1.4 cm de ancho, conduplicadas, agudas, pedúnculos de 11-23 cm de largo; pedicelos linear-filiformes, de 8-10 cm de largo; flores 6 a 8 por ripidio, erectas, de 2 cm de diámetro; los tépalos conniventes en la base formando una copa amplia, reflejos distalmente, la base de color blanco-crema con líneas de color púrpura oscuro, casi negro, los tépalos exteriores de color púrpura muy oscuro, casi negro, pandurados, obtusos en el ápice, de 2.3-2.6 cm de largo, de 8-11 mm de ancho; los tépalos internos de color púrpura muy oscuro, casi negro, largamente triangulares, unguiculados y subhastados en la base, retusos en el ápice y con un acumen en el seno, de 2.2-2.3 cm de largo, de 1-1.2 cm de ancho, la uña de 2-4 mm de largo, glándula nectarífera dispuesta en la parte basal de los tépalos internos en el ápice de la porción crateriforme del perianto, semicircular, de color violáceo; filamentos connados por 8-12 mm de largo, anteras linear-oblongas, de 7.5 mm de largo; ovario oblongo, de 7-8 mm de largo, de ca. 2 mm de diámetro, ramas del estilo de 12 mm de largo, profundamente bífidas, de color rojo; cápsula desconocida.

Tipo: México. San Luis Potosí, municipio Zaragoza, alrededores de Álvarez, 22°01'47" N, 100°36'30" W, 2280 m s.n.m., bosque de encino, 17.VII.1994. A. Espejo, A. R. López-Ferrari y J. Ceja 5134 (holotipo UAMIZ; isotipos GH, IBUG, IEB, K, MEXU).

Tigridia potosina se conoce hasta ahora sólo de la localidad tipo en donde crece dentro del bosque de encino a una altitud de 2280 m.

La nueva especie pertenece al subgénero *Hydrotaenia* (sensu Molseed, 1970) y al complejo *multiflora* propuesto por el mismo autor y en el que agrupa a las especies mexicanas *Tigridia multiflora* (Herb.) Ravenna, *T. matudae* Molseed y *T. purpusii* Molseed. Todas ellas, incluyendo el nuevo taxon aquí propuesto, comparten las siguientes

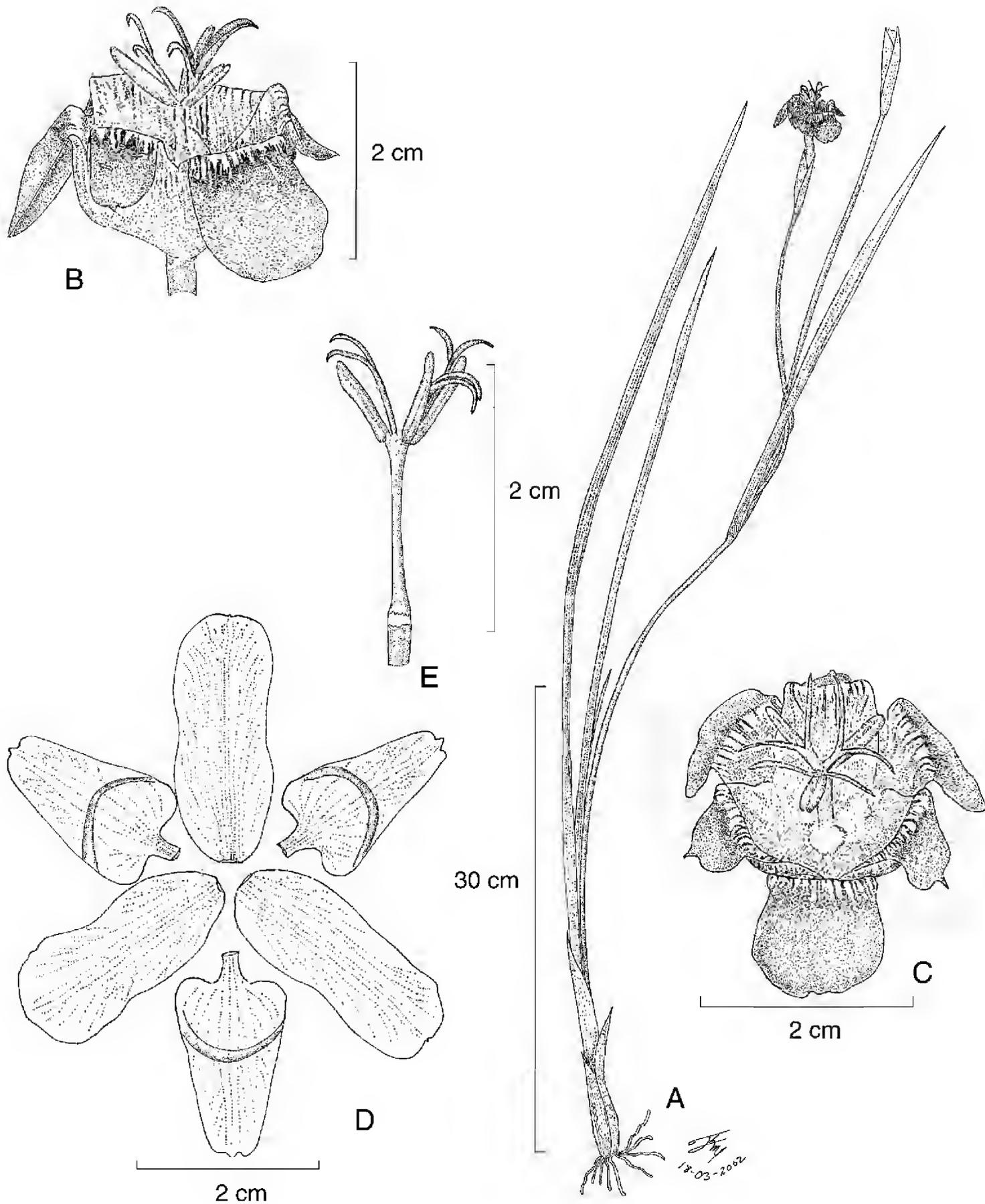


Fig. 1. *Tigridia potosina* López-Ferrari & Espejo. A. Hábito de la planta, B. Flor, vista lateral, C. Flor, vista superior, D. Flor disecada, E. Columna estaminal y ramas del estilo



Fig. 2. A. *Tigridia potosina* López-Ferrari & Espejo (ejemplar testigo: A. Espejo et al. 5134 (UAMIZ)); B. *Tigridia multiflora* (Herb.) Ravenna (ejemplar testigo: A. R. López-Ferrari et al. 2289 (UAMIZ); C. *Tigridia multiflora* (Herb.) Ravenna (ejemplar testigo: A. R. López-Ferrari et al. 2031 (UAMIZ).

características: flores erectas, crateriformes en la base, los segmentos del perianto abruptamente doblados en su parte media y extendidos o reflejos en su porción distal, con sus dos series ligera a marcadamente desiguales en longitud, los tépalos internos manifiestamente unguiculados y hastados con la glándula nectarífera semicircular dispuesta en la parte apical de la porción crateriforme, las anteras y las ramas del estilo extendidas a ascendentes y sobresaliendo de la porción crateriforme del perianto.

Tigridia potosina es muy parecida en la morfología de los tépalos, externos e internos, a *Tigridia multiflora*, aunque en esta última especie ambas series son más pequeñas. Los tépalos externos son agudos a atenuados en el ápice y los lóbulos basales de los tépalos internos son menos pronunciados y con la uña más corta. Además, el patrón de coloración de las flores es muy distinto en las dos. En *T. multiflora*, las flores van del rosado al rojo púrpura (Fig. 2 B y C) y pueden o no estar variegadas con líneas amarillas en la porción media de los tépalos, mientras que en *T. potosina*, la porción distal de los tépalos es de color púrpura oscuro, casi negro y la parte basal que constituye la taza floral es de color blanco-crema, variegada con rayas y puntos de color púrpura oscuro, casi negro (Fig. 2 A). Otra característica que diferencia a ambas especies es la amplitud de la taza floral y la disposición de la parte distal de los tépalos, reflejos en *T. potosina* y extendidos en *T. multiflora* (Fig. 2). A primera vista y precisamente por el color de las flores, *T. potosina* puede confundirse con *T. alpestris* Molseed ssp. *obtusa* Molseed, aunque se distingue de ésta por la forma de los tépalos y por la longitud de las ramas del estilo (Cuadro 1).

Cuadro 1. Características comparativas entre *Tigridia potosina* y especies afines.

	<i>T. potosina</i>	<i>T. multiflora</i>	<i>T. alpestris</i> ssp. <i>obtusa</i>
Espatas	5-6.8 x 1.4 cm	2.7-5(6) x 0.6-1.4 cm	3.5-4.5 x 0.8-1.2 cm
Tépalos externos	pandurados, de 2.3-2.6 x 0.8-1.1 cm, obtusos, de color púrpura muy oscuro, casi negro	pandurados, de 1.5-3 x 0.6-1.3 cm, acuminados, de color rosado a rojo-púrpura	ovado-elípticos, de 1.6-1.8 x 0.8-1 cm, obtusos, de color púrpura
Tépalos internos	largamente triangulares, unguiculados y subhastados, retusos y con un acumen en el seno, de 2.3 x 1.2 cm, de color púrpura muy oscuro, casi negro	ovado-elípticos, unguiculados y subhastados en la base, agudos, de 1.5-2 x 0.6-1 cm, de color rosado a rojo-púrpura	ovado-elípticos, cortamente unguiculados, acuminados, de 1.5-1.8 x 0.8 cm, de color púrpura
Ramas del estilo	ca. 3.5 mm más largas que las anteras	subiguales a las anteras	subiguales o más cortas que las anteras
Largo de la columna estaminal	8-12 mm	8-10 mm	5 mm
Distribución	San Luis Potosí	ampliamente distribuida desde Chihuahua y Nuevo León hasta Oaxaca	Jalisco y Michoacán

AGRADECIMIENTOS

Deseamos expresar nuestro agradecimiento a los Dres. Jerzy Rzedowski y Graciela Calderón de Rzedowski por la revisión crítica del trabajo, así como por sus comentarios y sugerencias. La ilustración de la nueva especie fue elaborada por Rolando Jiménez Machorro.

LITERATURA CITADA

- Calderón de Rzedowski, G. 1987. *Tigridia martinezii*, una especie nueva de iridáceas del estado de Hidalgo (México). *Bol. Soc. Bot. México* 47: 3-6.
- Cruden, R. W. 1975. New Tigridieae (Iridaceae) from Mexico. *Brittonia* 27: 103-109.
- Espejo, A. y A. R. López-Ferrari. 1996a. Comentarios florístico-ecológicos sobre las Iridáceas Mexicanas. *Acta Bot. Mex.* 34: 25-47.
- Espejo, A. y A. R. López-Ferrari. 1996b. Las monocotiledóneas mexicanas, una sinopsis florística. 1. Lista de referencia. PARTE VI. Dioscoreaceae a Nolinaceae. Consejo Nacional de la Flora de México, A.C., Universidad Autónoma Metropolitana y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F. 114 pp.
- Espejo, A., A. R. López-Ferrari, J. Ceja y A. Cholewa. 2001. Two new species of Mexican Iridaceae. *Acta Bot. Mex.* 55: 21-28.
- López-Ferrari, A. R. y A. Espejo. 1994. *Tigridia estelae* (Iridaceae: Tigridieae), a new species from Durango, Mexico. *Novon* 4: 386-390.
- McVaugh, R. 1989. Iridaceae In: *Flora Novo-Galiciana* 15: 294-347.
- Molseed, E. 1970. The genus *Tigridia* (Iridaceae) of Mexico and Central America. *Univ. Calif. Publ. Bot.* 54: 1-127.

Recibido en mayo de 2002.
Aceptado en septiembre de 2002.